



GRUPO DE COLABORADORES EN PROGRAMA ESPECIALIZADO

## Capacitación que responde a las necesidades de la Industria. Única. Relevante. Efectiva.

En el Clúster de Herramientales, no solo trabajamos con herramientas: formamos al talento que hace posible que la industria funcione con precisión, eficiencia y competitividad.

A diferencia de otras iniciativas centradas en un sector específico, nuestro enfoque técnico especializado nos permite atender las necesidades de múltiples industrias. Desde automotriz hasta electrodomésticos, pasando por plásticos, fundición y aeroespacial, los herramientas son la base oculta pero esencial de la producción moderna. Y por ello, desarrollamos programas de capacitación de alto nivel, diseñados para responder directamente a los desafíos reales del sector productivo.

## Oferta Formativa Única y Especializada

### Formación diseñada por expertos activos en la industria

Cada curso y taller nace de la experiencia directa en planta. Nuestros instructores no solo conocen la teoría: viven los procesos, solucionan fallas y optimizan la operación todos los días. Esto asegura una enseñanza realista, actual y altamente aplicable.

### Formación por Competencias: De lo Básico a la Especialización

Diseñamos temarios de manera colaborativa con técnicos expertos en maquinados, mantenimiento, diseño, CNC, aceros, soldadura, plásticos y más. La formación es progresiva, abarcando desde habilidades básicas hasta especialización avanzada, con certificaciones respaldadas por instituciones académicas.



COLABORADOR EN PRÁCTICA



SESIÓN DE ARRANQUE EN TALLER

### Conexión Directa con las Empresas y sus Necesidades Reales

La cercanía con las empresas no es solo una ventaja: es nuestro modelo de trabajo. Esta vinculación asegura que los egresados no solo aprendan, sino que estén listos para generar resultados inmediatos en sus organizaciones. La empleabilidad y el retorno de inversión para las empresas están garantizados.

### Programas Reconocidos por su Relevancia y Resultados

Nuestros cursos no se quedan en el papel. Algunos de los más reconocidos ya han alcanzado hasta ocho ediciones, reflejo de su valor en el campo. Entre ellos destacan:

- Programa Integral de Mantenimiento y Ajuste de Troqueles – Fases 1 y 2
- Programa Integral de Mantenimiento y Ajuste de Moldes de Inyección de Plástico
- Maquinado Convencional y CNC
- Tolerancias Geométricas y Dimensionales (GD&T)



COLABORADORES EN PRÁCTICA ESPECIALIZADA

### **Aprendizaje en condiciones reales**

Las sesiones se imparten en el Centro de Formación Técnica en Herramientales EIAO – Empresa, equipado con maquinaria convencional y CNC, equipos de soldadura, moldes, troqueles, fixtures, instrumentos de medición y más. Cada participante entrena con las herramientas que usará en su día a día, sin simulaciones ni teoría vacía.

### **Impulsando el Futuro: Programa Dual en Mecanizado y Herramientales**

Además de nuestros cursos y talleres especializados, en el Cluster de Herramientales apostamos por formar desde la raíz al talento técnico que la industria necesita. A través del Programa Dual en Mecanizado y Herramientales, estudiantes combinan formación académica con práctica en planta, desarrollando competencias clave en un entorno real de producción.

Este modelo es operado por la Escuela Industrial Álvaro Obregón (EIAO) de la Universidad Autónoma de Nuevo León, en colaboración directa con el Clúster y empresas del sector. El enfoque dual permite que los jóvenes aprendan haciendo, mientras se vinculan desde etapas tempranas con las necesidades, procesos y cultura de las organizaciones.



ESTUDIANTE EN PRÁCTICA



ESTUDIANTE EN PRÁCTICA



ESTUDIANTES RECORRIENDO TALLER

Los resultados son contundentes: los egresados del Programa Dual no solo llegan mejor preparados, sino con experiencia práctica, sentido de responsabilidad y visión productiva. Esto se traduce en mayor empleabilidad, mejor adaptación a los entornos industriales y una base sólida para seguirse desarrollando en áreas especializadas como troqueles, moldes, CNC, metrología y más.

En el Cluster de Herramientales, no solo capacitamos: construimos el futuro técnico de la industria.

### **Una Inversión Estratégica en Productividad y Talento Técnico**

En un entorno donde la productividad y la especialización son claves, capacitarse ya no es una opción, sino una necesidad estratégica. Lo que ofrecemos en el Clúster de Herramientales es único: una plataforma de formación práctica, hecha a la medida de la industria, con visión de largo plazo y un impacto inmediato.

Por ello, invitamos a todas las empresas a sumarse a nuestros programas y a apostar por el desarrollo de su talento técnico. A continuación, te presentamos las próximas oportunidades para formar parte de esta experiencia transformadora:

- 2ª Generación del Programa Integral de Mantenimiento y Ajuste de Moldes de Inyección de Plástico
- Inicio: 30 de agosto de 2025
- Programa Integral de Mantenimiento y Ajuste de Troqueles – Fase 2
- Inicio: 6 de septiembre de 2025
- Programa Integral de Mantenimiento y Ajuste de Troqueles – Fase 1
- Inicio: 18 de octubre de 2025

Porque cuando se forman mejores técnicos, se construyen mejores industrias.

# ¿Listos para crecer? Así pueden las PYMES del Cluster acceder a hasta 5 millones de pesos para sustituir importaciones

COMITÉ DE POLÍTICA PÚBLICA Y FINANCIAMIENTO - 8 DE JULIO, 2025



PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE SECTORES ESTRATÉGICOS: SUSTITUCIÓN DE IMPORTACIONES

El pasado 8 de julio, el Comité de Política Pública y Finanzas del Cluster de Herramientales se centró en una de las iniciativas más estratégicas para el desarrollo industrial de nuestras empresas: Programa de Fortalecimiento de Sectores Estratégicos y Cadenas Productivas: Sustitución de Importaciones

Durante la sesión, Alfonso Peña, director del Cluster, compartió detalles clave sobre este programa que busca fortalecer la proveeduría local mediante el financiamiento de proyectos con alto impacto tecnológico y productivo, impulsando la integración de las PYMES en cadenas de valor estratégicas.

El programa ofrece hasta 5 millones de pesos por proyecto, cubriendo hasta el 50% del valor total, y la convocatoria 2025 está abierta hasta el 30 de septiembre. Se recomendó a las empresas comenzar desde ahora con la estructuración de sus propuestas, ya que muchas solicitudes han sido descartadas por errores administrativos o falta de documentación completa. Durante el comité se compartieron los principales requisitos y recomendaciones para una postulación exitosa:

- Invertir en tecnología que eleve la competitividad y capacidad de respuesta de la PYME.
- Contar con una carta de intención de compra o contrato con una empresa ancla.
- Elaborar una ficha técnica clara, un plan de trabajo por etapas (Gantt) y evidenciar el impacto económico, social y ambiental del proyecto.
- Cumplir de forma rigurosa con todos los criterios y documentación establecidos por la Secretaría.



ASISTENTES A LA SESIÓN VIRTUAL



PRESENTACIÓN VIRTUAL DEL COMITÉ

Un dato que confirma el potencial de nuestra comunidad: 7 de los proyectos aprobados por la Secretaría en los últimos tres años han sido presentados por empresas asociadas al Cluster, con un monto total de apoyo superior a los 29 millones de pesos. Este resultado refleja el alto nivel técnico y estratégico del sector, así como su alineación con las prioridades de desarrollo industrial del estado.

Desde el Cluster de Herramientales reiteramos nuestro respaldo a las empresas asociadas, a quienes brindamos asesoría personalizada para estructurar propuestas sólidas y bien fundamentadas.

Y si tu empresa aún no forma parte del Cluster, esta es una gran oportunidad para integrarse a una comunidad que genera colaboración, sinergia y resultados concretos. Juntos fortalecemos la cadena de proveeduría, impulsamos la innovación y generamos nuevas oportunidades para todos.

# Comité de Responsabilidad Social: Intercambio de buenas prácticas desde Danfoss

COMITÉ DE RESPONSABILIDAD SOCIAL - 11 DE JULIO, 2025



ASISTENTES A LA REUNIÓN DE COMITÉ DE RS EN DANFOSS

El pasado viernes 11 de julio se llevó a cabo la sesión mensual del Comité de Responsabilidad Social, esta vez desde las instalaciones de Danfoss. Este comité intercluster tiene como objetivo generar un espacio de ganar-ganar entre empresas, compartiendo conocimiento, experiencias y mejores prácticas en torno a la Responsabilidad Social (RS).

Durante cada sesión, los participantes conocen de cerca cómo opera la RS en la empresa anfitriona. La visión del comité entiende la RS como una estrategia que abarca el bienestar de las personas y su calidad de vida, el cuidado del medio ambiente, la relación con la comunidad y la ética empresarial, todos ellos directamente conectados con la productividad y los resultados de negocio.

En esta ocasión, desde la planta Danfoss, se destacó como buena práctica la digitalización de documentos operativos en piso, utilizando herramientas como SharePoint, con el objetivo de avanzar hacia un entorno paperless, reduciendo el uso de papel e impactando positivamente en costos, mejora de tiempos y en beneficio medioambiental.

Además, se contó con la participación de la asociación AESPAC, una organización comprometida con la preservación del equilibrio ecológico. AESPAC realiza actividades enfocadas en la protección de flora y fauna y la prevención de la contaminación del agua, contribuyendo a la conservación del entorno natural y los paisajes de nuestra región.



PRESENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS EN DANFOSS

La Responsabilidad Social se integra de tal manera que beneficia al entorno completo, lo cual finalmente se refleja en el bienestar del negocio y nuestra gente. Estas sesiones continúan fortaleciendo una visión empresarial más humana, sostenible y colaborativa.

Agradecemos a todas las empresas que participaron, así como a Danfoss por recibirnos y compartir sus experiencias.

Como Cluster de Herramientales, impulsamos el crecimiento integral de todas las áreas de nuestras empresas asociadas, convencidos de que la Responsabilidad Social es una estrategia clave para la mejora y el establecimiento cultural de las empresas.

# Concluye con éxito el Programa de Análisis e Interpretación de la Información Financiera

PROGRAMA ESPECIALIZADO DE CAPACITACIÓN, 17 DE JULIO, 2025



COLABORADORES GRADUADOS

El pasado jueves 17 de julio, los participantes del programa enfocado en temas financieros que ofrece el Cluster de Herramientales vivieron su última sesión, seguida del evento de clausura y graduación.

A lo largo de la jornada se abordaron temas clave como el equilibrio entre ingresos, gastos y utilidades, así como el uso estratégico del crédito para sostener y fortalecer a las empresas. A través de ejemplos prácticos y experiencias reales, los asistentes compartieron vivencias tanto de sus negocios como del sector, lo que generó un ambiente enriquecedor de aprendizaje e intercambio de ideas. Estos diálogos permitieron aterrizar los conceptos financieros a situaciones cotidianas, destacando los riesgos y posibilidades que enfrentan las empresas.

En la clausura, el director del Cluster de Herramientales brindó unas palabras en las que destacó la importancia de llevar a la práctica un balance financiero real dentro de las organizaciones. Señaló que esto permite visibilizar con claridad la situación actual del negocio, identificar fortalezas y debilidades financieras, y así tomar decisiones oportunas y estratégicas.

Para finalizar, se entregaron los reconocimientos en un ambiente de satisfacción por lo logrado y de confianza construida a lo largo del programa. Entre risas y reflexiones, fue evidente que más allá del conocimiento adquirido, se fortalecieron los lazos entre los participantes, el aprendizaje colectivo y el intercambio de consejos prácticos entre colegas del sector.



PEDRO GARZA DE SERVICIOS GR



TADEO CENICEROS DE DINCEL



MELISA MARTÍNEZ DE CLUSTER AGROALIMENTARIO



ADRIÁN ALDAPE DE HDM CNC



MAURICIO LÓPEZ DE TINSA



ABRAHAM MONREAL DE MAKTROM

# PRÓXIMAS FERIAS & EVENTOS

**meximold**  
2025

¡Sea parte del único  
evento en México  
dedicado a moldes,  
herramientales  
y moldeo!

*Regístrese*  
**ahora**

**OCTUBRE**  
22 - 23, 2025

Querétaro Centro de Congresos  
Querétaro, México

**6<sup>ta</sup> Edición**



**¡Regístrese sin costo a Meximold 2025!**

Meximold reúne a los expertos más destacados de la industria de moldes, herramientales y moldeo. Encuentre oportunidades para explorar las últimas innovaciones y establecer conexiones valiosas.

Link: [https://acob.guru/Pangea/regstart.aspx?cuip=1-522223D&md=1&lan=SP&acuni=222223T&hpr=1&utm\\_source=ba&utm\\_medium=banner&utm\\_campaign=BA&utm\\_content=Cluster\\_de\\_Herramientales](https://acob.guru/Pangea/regstart.aspx?cuip=1-522223D&md=1&lan=SP&acuni=222223T&hpr=1&utm_source=ba&utm_medium=banner&utm_campaign=BA&utm_content=Cluster_de_Herramientales)

# PRÓXIMAS FERIAS & EVENTOS

Guadalajara, México



**La expo líder de Die Casting  
en México, Latino y Norteamérica**

**¡NOSOTROS  
SOMOS PARTE!**

**15 - 17 octubre 2025**

## **¡Participaremos en EUROGUSS MÉXICO 2025!**

Este 15-17 de octubre, acompáñanos en Expo Guadalajara como expositores y aliados estratégicos para impulsar el nicho de fundición a presión (Die Casting).

Desarrolla tu negocio teniendo acceso a toda la cadena de valor que atiende las industrias automotriz, aeroespacial, electrodomésticos y muchas más.

Conoce nuestra participación y regístrate aquí: <https://www.euroguss-mexico.com>

# PRÓXIMAS FERIAS & EVENTOS

Forma parte del evento más importante de la industria de herramientas, donde podrás conocer las últimas innovaciones, establecer conexiones estratégicas y descubrir oportunidades clave para el crecimiento de tu negocio, a través de:



## NETWORKING & CONEXIONES

Comidas, coffee break continuo y un cóctel para generar relaciones de valor en un ambiente relajado y profesional.



## ENCUENTROS DE NEGOCIOS B2B

Reuniones uno a uno entre compradores y proveedores, pre-agendadas para maximizar el valor del tiempo.



## EXPOSICIÓN TECNOLÓGICA

Stands de empresas líderes que muestran sus productos, procesos, servicios y capacidades técnicas.



## CONFERENCIAS MAGISTRALES Y TÉCNICAS

Charlas con expertos de la industria sobre innovación, retos, nearshoring, desarrollo de talento y tecnologías

6TA EDICIÓN  
**TOOLING  
SUPPLIER**

by  CLUSTER DE HERRAMIENTALES MEETINGS

**22-23**  
**Abril 2026**

Hotel Crowne Plaza Monterrey. Nuevo León

[www.toolingsupplier.org](http://www.toolingsupplier.org)

# PRÓXIMOS PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN 2025

 CLUSTER DE HERRAMENTALES

## PROGRAMA INTEGRAL DE MANTENIMIENTO Y AJUSTE DE MOLDES DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO

2DA GENERACIÓN

 **Fecha inicio:**  
30 de agosto 2025

 **Hora:** 8:00 am a 3:00 pm  
**Duración:** 287 hrs

 **Modalidad: Presencial**  
Centro de Formación Técnica en Herramentales EIAO-Empresa | EIAO Unidad Churubusco



Pide tu cotización o más información escaneando el QR.

**Para más información:**  
Alejandro Olayo  
alejandro.olayo@clusterdeherramentales.com  
81 21 07 92 20

**Más información**

**Alejandro Olayo**

alejandro.olayo@clusterdeherramentales.com

 CLUSTER DE HERRAMENTALES

## Programa Integral de Mantenimiento y Ajuste de Troqueles: Fase 2

 **Fecha inicio:**  
6 de septiembre, 2025

 **Hora:** 08:00 am a 15:00 pm  
**Duración:** 364 hrs

 **Modalidad: Presencial (sabatino)**  
Centro de Formación Técnica en Herramentales EIAO-Empresa | EIAO Unidad Churubusco



Para más información escanea el QR.

**Para más información:**  
Alejandro Olayo  
alejandro.olayo@clusterdeherramentales.com  
81 21 07 92 20

**Más información**

**Alejandro Olayo**

alejandro.olayo@clusterdeherramentales.com

# PRÓXIMOS PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN 2025

 CLUSTER DE  
HERRAMENTALES

## Programa Integral de Mantenimiento y Ajuste de Troqueles: Fase 1



**Fecha inicio:**  
18 de octubre del 2025



**Hora:** 08:00 am a 15:00 pm  
**Duración:** 406 hrs



**Modalidad:** Presencial (sabatino)  
Centro de Formación Técnica en  
Herramentales EIAO-Empresa |  
EIAO Unidad Churubusco



Para más información  
escanea el QR.

**Para más información:**

Alejandro Olayo  
alejandro.olayo@clusterdeherramentales.com  
81 21 07 92 20

**Más información**

**Alejandro Olayo**

alejandro.olayo@clusterdeherramentales.com

# CONOCE A NUESTROS ASOCIADOS



HEMAQ es una empresa con más de 35 años de experiencia en soluciones tecnológicas para manufactura, especializada en máquinas-herramienta CNC, automatización y soporte técnico integral, con un fuerte enfoque en innovación, calidad y servicio personalizado.

Para más información: <https://www.hemaq.com/>



Gemak Maquinado CNC cuenta con más de 40 años de experiencia ofreciendo soluciones de fresado, torneado y erosión por hilo con alta precisión, destacando en la industria metalmecánica por su calidad e innovación tecnológica.

Para más información: <https://maquinadocnc.com.mx/>



KNTools, empresa 100% mexicana con sede en Monterrey, Nuevo León, se distingue por su servicio especializado y soporte técnico de alta calidad en herramientas de corte como endmills, brocas, threadmills e insertos de carburo para sectores como automotriz, aeroespacial, petrolero y dental

Para más información:<https://www.kntools.mx/>

**Para más  
información,  
escanea el QR.**

